(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006 年3 月**9** 日(09.03.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/025566 Al

(51) 国際特許分類: FOIL 13/00 (2006.01)

FOIL 1/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/016186

(22) 国際出願日:

2005 年8 月30 日(30.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日太語

(26) 国際公開の言語:

日木語

ほ0) 優先権子一タ:

特別2004-252560 2004 年8 月31 日(31.08.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除<全ての指定国について): トョタ 自動車株式会社 仁OYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浅田 俊昭

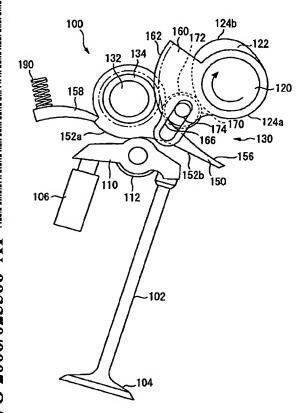
(ASADA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP). 江崎 修一 (EZAKI, Shuichi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP). 立野学 (TATENO, Manabu) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP).

- (74) 代理人: 高橋 英樹 、外げAKAHASHI, Hideki et al.); 〒1600007 東京都新宿区荒木町20番地 インテック 88ビル5階 特許業務法人 高田・高橋国際特許事務Fir Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有J

(54) Title: VARIABLE VIII →E DEVICE

(54) 発明の名称: 可変動弁装置



(57) Abstract: A variable valve device whose valve opening characteristics are mcchanically changed by a simple construction. Rotational motion of a cam shot. (120) is inputted in a valve (104) via a rock member (150). A slide surface (156) is formed on the rock member (150). Intermediate members (170, 172) are arranged so as to be in contact with both the slide surface (156) and a drive cam surface (124). A support member (166) for supporting the intermediate members (170, 172) is attached to a control member (160). The control member (160) is rotatable relative to the camsh #.(120) and is interlocked with a control shaft (132) through rotation interlock mechanisms (134, 162). When the control member (160) is rotated in conjunction with the rotation of the control shaft (132), the intermediate members (170, 172) move along the drive cam surface (124) and the slide surface (156). Opening characteristics of the valve v mes 面 cculun mon with position 山 v mations of the intermer diate members (170, 172).

(57) 要約:可変動弁装置に関し、コンパクトな構成によりパルブの開弁特性を機械的に変更で部材 1500 回転運動は、揺動部材 150に取りたてバルブ104に入力される。揺動部材 150に取りたでである。イド面156が形成され、スライド面156が形成され、スライド面156が形成される。中間部材 170、172が配置されている。中間部材 160に取りした取りに対したであって、連動したのは構 134、162を行回にである。で、連動してのは構 134、162を行回してである。で、連動してのを増加することである。中間である。回転す 1326のに間 170、172の回転材 170、172の回転材 170、172の回り分の関弁特性が変化に運動してバルブの開発特性が変化する。

WO 2006/025566 A1



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PC, PH, PL, PT, P. $_{\mathcal{O}}$, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公 開書類:

__ 国際調査報告書

2 文字コー K及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コー Kと略語のガイダンスノート」を参照。